

**FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ
(Brasil)**

Cumpra com as normas: OSHA 29 CFR 1910.1200, ANSI Z 400 1 (EUA) e com a ABNT NBR 14725:2009 (Brasil)

ATENÇÃO: A finalidade da FISPQ é informar sobre as propriedades perigosas deste produto. O conteúdo desta FISPQ é preparado de acordo com as normas e regulamentações relevantes de informações sobre produtos perigosos.

1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/PREPARAÇÃO E DA SOCIEDADE/EMPRESA

| | |
|---|---|
| Nome do produto: | J561 |
| Função do produto: | Goma Guar em Óleo Vegetal |
| Identificação da companhia: | Schlumberger Serviços de Petróleo Ltda Rua Internacional, nº500 Novo Cavaleiros – Macaé – RJ CEP: 27930-075 Tel.: 55 22 3311 7373 |
| Telefone de emergência comercial: | 0800-707-7022 ou 0800-17-2020 |
| Telefones da Corporação para casos de não emergência: | +55 22 9940 7579 (Laboratório WS - Macaé) +55 22 3311 7258 (Laboratório WS - Macaé) +55 22 3311 7259 (Laboratório WS - Macaé) +55 79 2107 1542 (Base WS – Aracajú) |

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Informações gerais sobre emergência.

Principais riscos físicos:

Nenhum perigo físico classificado.

Principais riscos para a saúde:

Poeira respirável. A inalação da poeira pode causar o diminuição de respiração, dor no peito, uma garganta dorido e uma tosse. Pode causar irritação mecânica nos olhos

Precauções:

Evite a formação da poeira. Mantenha longe das chamas abertas, das superfícies quentes e das fontes de ignição. Não respire a poeira.

Outros perigos:

A poeira em suspensão pode apresentar perigo da explosão. As superfícies contaminadas ficarão extremamente escorregadias quando molhadas.

Principais rotas de exposição:

Inalação, olhos e pele.

Classificação HMIS: Saúde: 0

Inflamabilidade: 1

Perigo físico: 0

3. COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância.

Natureza química: Carbohidratos

| Componente | Nº CAS | % Peso |
|------------|-----------|----------|
| Goma Guar | 9000-30-0 | 60 - 100 |

4. PRIMEIROS SOCORROS

Contato com os olhos:

Enxaguar com muita água. Consultar um médico.

Contato com a pele:

Lavar com sabão e água.

Inalação:

Remova para o ar livre. Consultar um médico.

Ingestão:

Consultar o médico. Lavar a boca. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Perigo de incêndio:

Material combustível. A poeira pode formar uma mistura explosiva no ar.

Ponto de ignição:

Não aplicável.

Meios de extinção adequados:

Névoa de água, espuma do álcool, CO₂, produto químico seco.

Meios de extinção que não devem ser utilizados por razões de segurança:

Jato de água de alto volume. Pulverizador de água.

Limites de inflamabilidade no ar:

Inferior:

Informação não disponível

superior:

Informação não disponível

Perigos especiais de exposição que surgem da substância ou da preparação da mesma; dos seus produtos de combustão ou dos gases liberados:

Liso quando molhado. A poeira em suspensão pode apresentar um perigo da explosão de poeira. Quando fortemente aquecido ou queimado, liberta óxidos de carbono e gases químicos orgânicos nocivos.

Equipamento de proteção especial para bombeiros:

Usar vestuário de proteção próprio para combate ao fogo e evitar respirar os gases. Em áreas fechadas, usar dispositivo respiratório independente.

Classificação NFPA:

Saúde: 1

Inflamabilidade: 1

Reatividade: 0

Especial: nenhum(a)

6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

| | |
|----------------------------|---|
| Principais riscos físicos: | Nenhum perigo físico classificado. |
| Precauções individuais: | Não respire poeira. |
| Métodos de limpeza: | Varra e remova com pá coloque em recipientes apropriados para a eliminação. |
| Precauções ambientais: | Impeça o produto para que não entre em drenos. |

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**Manuseio:**

| | |
|----------------|--|
| Precauções: | Evite a formação de poeira. Mantenha longe das chamas abertas, das superfícies quentes e de fontes de ignição. Não respire a poeira. |
| Recomendações: | Mantenha as concentrações em suspensão abaixo dos limites de exposição. |

Armazenamento:

| | |
|-----------------------------|---|
| Condições de armazenamento: | Manter o material seco. |
| Requisitos de embalagem: | Saco ou cilindro de polietileno com forro do polietileno. |
| Produtos incompatíveis: | Agentes oxidantes |

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO INDIVIDUAL

| | |
|------------------------------|---|
| Medidas de engenharia: | Manter a ventilação adequada. |
| Medidas de higiene: | Mantenha as concentrações em suspensão abaixo dos limites de exposição. |
| Proteção respiratória: | Se houver poeira ou névoa em suspensão, usar respirador aprovado NIOSH com proteção contra poeira ou névoa (3M 8210). |
| Proteção dos olhos: | É uma boa prática o exercício de utilizar óculos de segurança quando estiver manipulando qualquer produto químico. |
| Proteção das mãos: | Luvas de algodão. |
| Proteção do corpo e da pele: | Roupa limpa para proteger o corpo |

LIMITES DE EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL

| Componente | ACGIH - TLVs | | | OSHA - PELs | | |
|------------|--------------|------|------|-------------|------|-----------------|
| | TWA/C | STEL | Skin | TWA/C | STEL | Final PELs-Skin |
| Goma Guar | - | - | - | - | - | - |

Partícula não regulamentada especificada [PNOR ou PNOS] (insolúvel ou pouco solúvel)

OSHA PEL's para inerte ou pó de nocividade são cobertas por limite PNOR: Fração 5 mg/m³; pó total 15 mg/m³.
 Recomendações ACGIH PNOS: Concentração em suspensão no ar tem que se manter abaixo de 3 mg/m³,
 partículas respiráveis, and 10 mg/m³ para partículas respiráveis.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

| | |
|---|---|
| Caracterização química: | Carboidratos |
| Perigo de incêndio: | Material combustível. A poeira pode formar uma mistura explosiva no ar. |
| Estado físico: | Pó |
| Cor: | Amarelo claro |
| Odor: | Levemente doce |
| pH: | 5.5 – 7.5 |
| Ponto de ebulição: | Não aplicável |
| Ponto de ignição: | Não aplicável. |
| Limites de inflamabilidade no ar: | |
| Inferior: | Informação não disponível. |
| Superior: | Informação não disponível. |
| Densidade da massa: | Não aplicável. |
| Ponto de derretimento/escala: | Decompõe > 242 |
| Temperatura de decomposição: | > 242 °C (468 °F) |
| Temperatura de fusão: | Dados não disponíveis. |
| Solubilidade: | |
| Solubilidade em água: | Gel em contato com a água |
| Lipossolubilidade: | Insolúvel |
| Densidade relativa: | 0.6 |
| Pressão de vapor: | Não aplicável. |
| Taxa de evaporação | Informação não disponível. |
| Densidade do vapor: | Não aplicável. |
| Viscosidade: | ~ 10 mPa.s @ 20 °C |
| % Volatilidade: | Nenhum |
| Coeficiente de partição (n-octanol/água): | Ver seção 12. |

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

| | |
|---|--|
| Estabilidade: | Estável |
| Situações a evitar: | Evite a formação da poeira. Mantenha longe do calor e das fontes de ignição. |
| Polimerização perigosa: | Não ocorrerá. |
| Incompatibilidade com outras substâncias: | Oxidantes. |
| Outras informações: | A poeira em suspensão pode apresentar um perigo da explosão de poeira. As superfícies contaminadas ficarão extremamente escorregadias quando molhadas. |
| Produtos de decomposição perigosos: | Quando fortemente aquecido ou queimado, liberta óxidos de carbono e gases químicos orgânicos nocivos. |

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS SOBRE O PRODUTO****Perigo agudo para a saúde:**

| | |
|--|---|
| Contato com os olhos: | Pode causar irritação mecânica. |
| Contato com a pele: | Não se espera qualquer efeito. |
| Ingestão: | Se não espera que o ingestão acidental de quantidades pequenas cause efeitos adversos. A ingestão de grandes quantidades pode ser prejudicial. |
| Inalação: | A inalação de poeira pode causar o diminuição respiração, tensão no peito, tosse e dor de garganta. |
| Sensibilização-Pulmão: | Não se tem conhecimento de que cause reações alérgicas |
| Sensibilização-Pele: | Não se tem conhecimento de que cause reações alérgicas. |
| Produtos toxicologicamente sinérgicos: | Não existe informação disponível. Não conhecidos. |
| Outras Informações: | Nota: Os pós secos estão sujeitos aos limites de exposição ocupacional para a matéria de partícula ínfima transportada por via aérea. Ver também seção 8. |

Perigo crônico para a saúde:

| | |
|-----------------------|---|
| Efeitos cancerígenos: | Não conhecidos. |
| Efeitos mutagênicos: | Não se tem conhecimento de que cause danos genéticos hereditários |

Efeitos Teratogênicos: Não se tem conhecimento que possa causar defeitos congênitos ou no desenvolvimento do feto.

Toxicidade reprodutiva: Pode afetar negativamente as funções e os órgãos de reprodução.

Efeitos sobre os órgãos específicos: Não conhecidos

| Componentes | Efeitos sobre os órgãos específicos | LD50 / LC50 |
|-------------|-------------------------------------|--------------------------------|
| Goma Guar | - | = 6770 mg/kg (Oral LD50; Rato) |

| Componentes | IARC | ACGIH Carcinogênico | OSHA Regulamento Carcinogênico | NTP |
|-------------|------|------------------------|--------------------------------------|-----|
| Goma Guar | - | - | - | - |

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Informação sobre o produto

Persistência / Degradabilidade: Inerentemente biodegradável.

Bioacumulação: Nenhum.

Efeitos de ecotoxicidade: Este produto não tem efeitos ecológicos e toxicológicos conhecidos.

13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS AO DESCARTE

Resíduos de desperdício e de produto não utilizado: Destinar por injeção ou outro método aceitável que obedeça aos regulamentos locais.

Embalagens contaminadas: Dispor em observação das definições da autoridade responsável local. Enviar os recipientes usados vazios para a descarga.

14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

Departamento de Transporte (DOT): EUA

CERCLA RQ: Nenhum

Classe de Risco: Não regulamentado

Nome apropriado para embarque: Não regulamentado

Etiquetas: Não exigidas

IMDG/IMO

Nome apropriado para embarque: Não regulamentado
Referência: Nenhuma

ICAO/IATA

Nome apropriado para embarque: Não regulamentado
Número da ONU: Nenhum

TDG: Canada

Nome apropriado para embarque: Não regulado
Número pin: Nenhum

ANTT: BRASIL

Nome apropriado para embarque: Não regulamentado
Classe de Risco: Não regulamentado
Número de Risco: Não regulamentado
Número da ONU: Nenhum
Grupo de embalagem: Não exigido

Nota 1: Para a seleção aplicável do cartaz verifique os regulamentos apropriados de transporte; a seleção pode variar dependendo do tamanho da carga e das categorias de outros materiais perigosos na carga.

15. REGULAMENTAÇÕES

Situação relativa a notificação/restrições:

EUA:

Este produto está em conformidade com as exigências da TSCA
Não há restrição de volume para importação

CANADÁ:

Este produto está em conformidade com as exigências da DSL
Não há restrição de volume para importação

Regulamentação U.S.A.**OSHA Comunicação padrão de perigo**

(Está de acordo com a USA OSHA29 CFR 1910.1200 and ANSI Z 400.1)

EPA RCRA Código dos resíduos perigosos

Nenhum

EPA, Seções 311 e 312 – Requerimentos da ficha de dados de segurança (40 CFR 370):

| | |
|---|--------|
| Risco de saúde (agudo) imediato: | Nenhum |
| Risco de saúde (crônico) tardio: | Nenhum |
| Perigo de fogo: | Nenhum |
| Perigo repentino de liberação da pressão: | Nenhum |
| Perigo reativo: | Nenhum |

16. OUTRAS INFORMAÇÕES**Referências Atuais:**

1. Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents and Biological Exposure Indices. *American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Cincinnati OH.*
2. IARC Monographs on the Evaluation of the Carcinogenic Risk of Chemicals to Man. *World Health Organization, International Agency for Research on Cancer. Geneva, Switzerland.*
3. Annual Report on Carcinogens. National Toxicology Program. *U.S. Department of Health and Human Services, Public Health Service.*
4. NIOSH Registry of Toxic Effects of Chemical Substances (RTECS). *National Institute for Occupational Safety and Health. Cincinnati, OH.*
5. LOLI Database.

Explicação dos termos:

| | |
|------------|---|
| ACGIH: | Conferência americana de higiene industrial governamental |
| ACGIH-TL: | Valor de limite do ponto inicial |
| DSL: | Lista de substâncias domésticas |
| HMIRC: | Comissão de revisão de informações de materiais perigosos |
| IARC: | Agência internacional para a pesquisa sobre o câncer |
| NTP: | Programa Toxicológico Nacional |
| NIOSH: | Instituto nacional da saúde da segurança ocupacional |
| NIOSH-REL: | Limite de exposição recomendada |
| OSHA: | Administração da saúde e segurança ocupacional |
| OSHA-PEL: | Limite de exposição permitida |
| TSCA: | Ato de controle de substância tóxica (inventário) |

Indicadores de Limite de Exposição Ocupacional: TWA - Média tornada mais pesada do tempo; STEL - Limite a curto prazo; C - Teto

Unidades limites: [mg/m³]

Notações ACGIH:

“Pele” refere-se à potencial contribuição para a exposição geral por via cutânea, incluindo membranas mucosas e os olhos, tanto pelo contato com vapores ou pelo contato direto da pele com a substância.

Notificação "A": Indica risco de câncer, como descrito abaixo:

Classificação ACGIH: A1- Confirmado causar cancer em humanos; A2 - Suspeito de causar cancer em humanos; A3 - Confirmado causar cancer em animais com relevância desconhecida para humanos; A4 - Não classificável como cancerígeno pa humanos; A5 - Não suspeito de causar câncer em humanos.

"SEN" refere-se ao potencial de um agente de produzir sensibilização, confirmado com dados em humanos e em animais.

Seção(ões) revisada(s):

2

Conformidade com a Regulamentação Química(CRQ):

Contato Técnico:Tel. +1 281 285 7873 (USA)
Email: scaldwell2@slb.com; ckirchof@slb.com;

Contato Técnico:Tel. +55 22 3311 7258 (BRA)
Email: wsilveira@slb.com

Data de revisão:

24 de setembro de 2013

“As informações e recomendações contidas neste documento foram pesquisadas e compiladas a partir de fontes confiáveis e representam o melhor do conhecimento disponível, que, no entanto, não significa que exauriu-se o tema. As informações contidas nesta ficha de segurança refere-se ao produto aqui descrito individualmente, portanto não são válidas para situações em que este produto está sendo usado em combinação com outros. Produtos químicos podem apresentar perigos desconhecidos e devem ser usados com precaução por pessoas devidamente habilitadas. Embora alguns perigos estejam descritos aqui, não podemos garantir que esses sejam os únicos perigos que existem. A determinação final da aplicabilidade de qualquer material é da exclusiva responsabilidade do usuário.”

Fim da FISPQ